Notice technique
Edition novembre 2002
Numéro 6.20
Version n°130.2002
SIKATOP® 122 F REPARATION

Construction

SIKATOP® 122 F REPARATION
SIKATOP® 122 F RAPIDE

(Formule accélérée 5°C à 15°C)

Mortiers hydrauliques prédosés renforcés par des fibres synthétiques pour la réparation des bétons.

Le SIKATOP 122 F REPARATION est conforme à la norme AFNOR P 18.840 comme produit de réparation - Classe 3.
Enquêtes techniques SOCOTEC CCT 15 et CCT 24.

Référentiel de certification NF 030

Présentation

Mortiers prédosés comprenant :
- Composant A (résine en émulsion)
- Composant B (ciment et charges spéciales)

Après mélange, on obtient un mortier thixotrope de couleur grise.

Caractères généraux

- Sécurité d'emploi : produit prédosé.
- Simplicité de préparation et de mise en œuvre.
- Montée en résistance rapide et fortes résistances mécaniques finales.
- Cohésion et limitation des effets du retrait améliorées par la présence des fibres synthétiques.
- Adhérence excellente sur la plupart des supports (béton, mortier, pierre, brique…).
- Imperméabilité à l'eau.
- Insensibilité aux cycles gel-dégel et aux sels de déverglaçage.
- Grand pouvoir de protection des aciers.
- Manipulation sans danger.

Domaines d'utilisation

- Réparations d'épaufrures sur poteaux, voiles, balustres, acrotères, poutres de rives, etc…
- Réfection de lèvres de joints, de nez de marches, d'angles de poutres.
- Ragréage d'enduits de façade, de sous-faces de tabliers de ponts.
- Rejointoiement de maçonnerie.
- Réparation des bétons et protection des armatures des ouvrages exposés à l'ambiance marine ou aux sels de déverglaçage.

Caractéristiques physiques et mécaniques

- Proportion du mélange en poids : A/B = 1/6.
- Proportion du mélange en poids : A/B = 1/6.
- Granulométrie : 0 à 1,6 mm.
- Densité du mortier frais : environ 2,1.
- Adhérence sur béton : ≥ 3 MPa selon la norme NF P 18.852 sur surface sciée.
- Tenue aux chocs répétés après cycles gel-dégel selon la norme NF P 18.857 : ni fissure apparente, ni décollement.

■ Résistances mécaniques en MPa selon la norme EN 196.1 :

Age / Essai	1 jour	2 jours	28 jours	Températures
Compression Flexion	15 à 20 3,5 à 4,5	23 à 30 4,5 à 6	50 à 60 10 à 13	30°C
Compression Flexion	10 à 15 2,5 à 4	20 à 30 6 à 8	45 à 60 12 à 14	20°C
Compression Flexion	9 à 11 2 à 3	15 à 20 4 à 5,5	45 à 55 9 à 12	15°C
Compression Flexion	5 à 6* 1 à 2*	12 à 14 3,5 à 4,5	45 à 55 9 à 12	10°C
Compression Flexion	5 à 6* 1 à 2*	11 à 12* 3 à 4*	45 à 50 7 à 10	5°C

* Pour obtenir ces résistances à court terme, utiliser impérativement le SIKATOP 122 F RAPIDE.

Conditionnement

SIKATOP 122 F REPARATION et SIKATOP 122 F RAPIDE
Carton de 1 kit de 14 kg comprenant :
- Composant A (résine en émulsion), bidon plastique de 2 kg.
- Composant B (ciment et charges spéciales), sac plastique de 12 kg.

SIKATOP 122 F REPARATION
Kit de 35 kg comprenant :
- Composant A (résine en émulsion), bidon plastique de 5 kg.
- Composant B (ciment et charges spéciales), sac papier kraft de 30 kg.

Stockage - Conservation

Le produit stocké en emballages intacts et à l'abri du gel et de l'humidité se conserve un an.

Consommation

Dépend de la nature et la rugosité du support ainsi que de l'épaisseur de la couche appliquée.
Le remplissage d'une cavité d'un litre nécessite l'utilisation d'environ 2,1 kg de SIKATOP 122 F.

Agréments, essais officiels

- Le SIKATOP 122 F REPARATION bénéficie du droit d'usage de la marque NF en tant que produit de réparation classe 3 (surface sciée).
- CERILH - PV (n° 117 11) : essai de carbonatation accélérée.
- CERILH PV n° 217 : essai de corrosion accéléré.
- Enquêtes techniques SOCOTEC :
  - CCT 15 " Réparation - Prévention - Protection ".
  - CCT 24 " Scellements ".

Mode d'emploi

Conditions d'utilisation

Température d'application (support et ambiante).

	SIKATOP 122 F REPARATION	SIKATOP 122 F RAPIDE
Mini	+ 5°C	+ 5°C
Maxi	+ 35°C	+ 15°C

Matériel de mise en œuvre

Taloche, truelle, polystyrène expansé, matériel de projection, agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation.

Préparation du support

Le support doit être propre, sain et débarrassé des parties non adhérentes. Il sera notamment exempt de traces d'huile, de graisse, de laitance, etc. Il devra présenter une cohésion superficielle d'au moins 1 MPa.
Les aciers seront brossés ou, mieux, sablés pour éliminer la rouille, puis recouverts du produit de passivation SIKA MONOTOP 610 AC (notice technique n° 6.03).
La veille de la mise en œuvre, humidifier le support à refus. Au moment de l'application celui-ci sera humidifié de nouveau. Veiller cependant à ce qu'il soit non ruisselant et débarrassé de tout film ou flaque d'eau en surface.

Préparation du mélange

Le SIKATOP 122 F est livré en ensemble prédosé en usine. Verser la totalité du composant A (résine en émulsion) dans un récipient propre à large ouverture (seau, bidon à ouverture totale). Ajouter progressivement la totalité du composant B (poudre) tout en mélangeant avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (environ 200 tours/mn).
Le mélange peut également être réalisé dans un malaxeur à axe vertical.
Le mélange doit se poursuivre pendant au moins 2 minutes jusqu'à obtention d'un mortier thixotrope et homogène, de couleur uniforme.

Construction

Durée pratique d'utilisation

Températures	SIKATOP 122 F REPARATION	SIKATOP 122 F RAPIDE
5°C	2 h à 3 h	20 mn à 40 mn
10°C	1 h à 2 h	20 mn à 40 mn
15°C	1 h à 1 h 50	10 mn à 20 mn
20°C	60 mn	**non utilisable**
30°C	20 mn à 25 mn	**non utilisable**

Mise en œuvre

Appliquer à la taloche ou à la truelle, suivant les méthodes traditionnelles. Revenir éventuellement surfacer à la taloche ou au polystyrène expansé dès que le mortier commence à tirer.

L'application du SIKATOP 122 F peut également s'effectuer mécaniquement par projection. On utilisera dans ce cas du matériel type SABLON de MACO-MEUDON.

Précautions à la mise en œuvre

SIKATOP 122 F REPARATION

Lors d'application par température supérieure à + 30°C, stocker au préalable le SIKATOP 122 F dans un local tempéré de façon à ce que la température du mélange frais soit de l'ordre de 10 à 25°C.

SIKATOP 122 F REPARATION et SIKATOP 122 F RAPIDE

- Epaisseur minimale par couche : 5 mm.
- Epaisseur maximale par couche : 30 mm.
- Le SIKATOP 122 F peut supporter la pluie 6 heures après application (à 20°C).

Protection contre la dessiccation

Après mise en place, comme tout mortier hydraulique, les mortiers SIKATOP 122 F doivent être protégés du gel, du vent et du soleil pendant le durcissement.

Temps de début de prise

Températures	SIKATOP 122 F REPARATION	SIKATOP 122 F RAPIDE
5°C	12 h à 14 h	3 h à 4 h
10°C	9 h à 10 h	2 h 30 à 3 h 30
15°C	6 h à 7 h	2 h à 3 h
20°C	4 h à 5 h	**non utilisable**
30°C	2 h 30 à 3 h 30	**non utilisable**

Précautions

Manipulation analogue à celle d'un mortier de ciment.

Nettoyage des mains et des outils à l'eau immédiatement après usage.

Consulter la fiche de données de sécurité accessible par Minitel 3613, code SIKASECUR ou sur internet http://www.sika.fr (services gratuits).

Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

Sika France S.A.
84, rue Edouard Vaillant – BP 104
93351 Le Bourget Cedex
France

Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 80 21
www.sika.fr

Organisme de certification :
AFNOR CERTIFICATION
11, avenue Francis de Pressensé
93571 Saint-Denis La Plaine cedex
France